

# 昆山金属配件盐雾试验 电子产品盐雾试验

产品名称	昆山金属配件盐雾试验 电子产品盐雾试验
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

G150.11A-2009盐雾试验主要用来考核材料保护层和装饰层的有效性以及测定盐的沉积物对装备物理和电气性能的影响，定位潜在问题区域、发现质量控制缺陷和设计缺陷等。

一、G150.11A-2009盐雾试验所引起的失效模式：

- 1、腐蚀效应：电化学反应导致的腐蚀、盐在水中电离形成的酸性或碱性的溶液、加速应力腐蚀等；
- 2、电气效应：盐的沉积物会导致电气设备的损坏、绝缘材料及金属腐蚀或者产生导电的覆盖层；
- 3、物理效应：机械部件和组件的活动部分阻塞或卡死、由于电解作用而导致涂层起泡。

二、G150.11A-2009盐雾试验的测试条件：

温度35℃，5%NaCl溶液，盐溶液的沉降率为（1-3）mL/（80cm<sup>2</sup>.h）进行24小时喷盐雾和24小时干燥为1次循环，进行2次循环共计96小时的测试，为了对装备耐受腐蚀环境的能力给出\*高置信度的评价，也可以增加试验的循环次数，也可以采用48小时喷盐雾48小时干燥的试验程序。

三、G150.11A-2009盐雾试验测试步骤：

- 1、调节试验箱温度为35℃，并在喷雾前将试件保持在这种条件下至少2小时。
- 2、喷盐雾24小时或有关文件规定的时间。在整个喷雾期间，盐雾沉降率和沉降溶液的PH值至少每隔24h测量一次，\*盐溶液的沉降率为（1-3）mL/（80cm<sup>2</sup>.h）。
- 3、在标准大气条件温度（15℃~35℃）和相对湿度不\*\*50%的条件下干燥试件24小时或有关文件规定的时间。在干燥期间，不能改变试件的技术状态或对其机械状态进行调节。
- 4、干燥结束时，除另有规定外，应将试件重置于盐雾试验箱内并重复2和3程序至少1次。

5、进行物理和电气性能检测，记录试验结果。若对此后的腐蚀检查有帮助，则可以在标准大气条件下用流动水轻柔冲洗试件，然后再进行检测并记录试验结果。

6、对受试样件进行目视检查，并记录检查结果。

#### 四、G150.11A-2009盐雾试验检测结果的判定：

1、物理特性：盐沉积能引起机械部件或组件的阻塞或粘连。本试验产生的任何盐沉积可能代表预期环境所导致的结果。

2、电气特性：24h干燥阶段后，残留的潮气会导致电性能故障。应考虑将这种故障与实际使用中的故障联系起来。

3、腐蚀特性：从短期和潜在的长期影响角度，分析腐蚀对试件正常功能和结构完整性的影响。

#### 五、关于试验的其他要求

若使用同一试件完成多种气候试验，在绝大多数情况下，建议在其他试验后再进行盐雾试验。盐沉积物会干扰其他试验的结果。一般不使用同一试件进行盐雾、霉菌和湿热试验，如若特殊需要，也应在霉菌和湿热试验之后进行盐雾试验。一般不使用同一试件进行砂尘试验和盐雾试验，但若需要，应将砂尘试验安排在盐雾试验之后做。